

**ANALISIS TINGKAT KUALITAS LINGKUNGAN PERMUKIMAN
DENGAN PEMANFAATAN PENGINDERAAN JAUH DAN SISTEM
INFORMASI GEOGRAFIS DI KECAMATAN JEBRES KOTA
SURAKARTA
SKRIPSI**

**Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan
Mencapai derajat Sarjana S-1
Fakultas Geografi**



Diajukan oleh:
Anindya Dwi Chintya A
E100160186

**FAKULTAS GEOGRAFI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2021**

HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI
ANALISIS TINGKAT KUALITAS LINGKUNGAN
PERMUKIMAN DENGAN PEMANFAATAN
PENGINDERAAN JAUH DAN SISTEM INFORMASI
GEOGRAFIS DI KECAMATAN JEBRES KOTA
SURAKARTA

OLEH :

ANINDYA DWI CHINTYA APRESITA

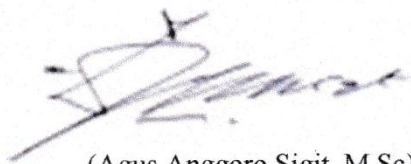
E100160186

Telah disetujui dilaksanakan Ujian Skripsi Pada

Hari : Senin

Tanggal : 8 February 2021

Pembimbing

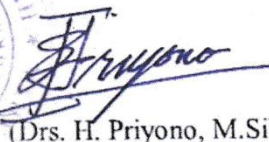


(Agus Anggoro Sigit, M.Sc)



Mengetahui

Wakil Dekan I



(Drs. H. Priyono, M.Si)

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI
ANALISIS TINGKAT KUALITAS LINGKUNGAN PERMUKIMAN
DENGAN PEMANFAATAN PENGINDERAAN JAUH DAN SISTEM
INFORMASI GEOGRAFIS DI KECAMATAN JEBRES KOTA
SURAKARTA

OLEH :

ANINDYA DWI CHINTYA APRESITA
E100160186

Telah dipertahankan di depan Dewan penguji



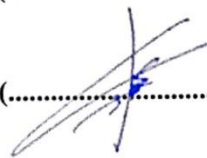
Fakultas Geografi



Universitas Muhammadiyah Surakarta

Hari/Tanggal : Senin 8 February 2021

Dan dinyatakan telah memenuhi persyaratan

Dewan Penguji :

- | | | |
|----|---|--|
| 1. | Agus Anggoro Sigit, M.Sc
(Ketua Dewan Penguji) | (.....)
 |
| 2. | Aditya Saputra, M.Si, M.Sc, Ph.d
(Anggota 1 Dewan Penguji) | (.....)
 |
| 3. | M. Iqbal T.S., S.Si. M.Sc., MURP
(Anggota 2 Dewan Penguji) | (.....)
 |

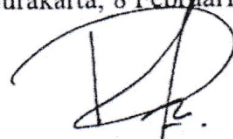

Dekan

Drs. Yuli Priyana, M.Si.

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu tempat perguruan tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat lain yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam makalah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila kelak terbukti ada ketidakbenaran dalam pernyataan saya di atas, maka akan saya pertanggungjawabkan sepenuhnya.

Surakarta, 8 Februari 2021



Anindya Dwi Chintya A

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan kepada :

Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya

Kedua orang tua saya, (Papa) Ali Hudha S.H dan (Mama) Casmaena S.H

Atas segala doa dan kasih sayangnya.

Kakak perempuan saya, Ananda Wiedya Agustin A.md.Keb dan kakak ipar saya, Wahyu Indra Kusuma A.md.Pel dan keponakan saya Jasmine Reandra

Kusuma.

yang selalu ada menemani dan mendukung.

Tunangan saya Meiliyono S.Ars dan papa serta mama saya.

Yang selalu memberikan doa, dukungan, motifasi, dan semangat dari jauh.

dan untuk Sahabat dan Orang Teristimewa saya

**yang selalu ada menemani saat
senang dan sedih.**

INTISARI

Kecamatan Jebres Kota Surakarta merupakan kecamatan yang dilalui oleh beberapa sungai dan banyaknya beberapa pabrik yang berada pada daerah sekitar selain itu ada beberapa lokasi yang berdekatan dengan rel kereta api. Kondisi tersebut menyebabkan potensi permukiman kumuh sehingga mempengaruhi kualitas permukiman. Tingginya pertumbuhan penduduk yang berada pada kawasan tersebut juga memicu terjadinya rendahnya kualitas permukiman dan kenyamanan untuk bertempat tinggal pada daerah tersebut. Pembangunan yang semakin banyak dan berkembang namun keadaan lahan yang terbatas mengakibatkan tingkat kualitas permukiman semakin menurun dan rentan dengan permukiman kumuh. Tujuan dari penelitian ini untuk menganalisis agihan tingkat kualitas lingkungan permukiman dan menganalisis faktor yang paling berpengaruh terhadap kualitas lingkungan permukiman. Metode yang digunakan yakni analisis Sistem Informasi Geografis kuantitatif berjenjang dengan skoring di setiap unit blok yang digunakan sebagai analisis. Metode tabel frekuensi sebagai metode untuk penentu faktor yang paling berpengaruh dimana nilai harkat yang terbesar pada parameter merupakan faktor yang berpengaruh pada tingkat kualitas permukiman. Hasil yang didapat berupa peta agihan tingkat kualitas permukiman yang terdiri dari 3 kelas yakni kelas III merupakan kelas baik, kelas II merupakan kelas sedang dan kelas I merupakan kelas buruk. Agihan tingkat kualitas permukiman merata dengan tingkat kualitas permukiman sedang karena faktor yang paling berpengaruh kepadatan permukiman dan faktor lebar jalan masuk permukiman dengan nada nya kedua faktor tersebut semakin membaik maka nyaman untuk bertempat tinggal juga semakin baik dan berpengaruh pada kualitas permukiman yang ada.

Kata Kunci: *kualitas permukiman , faktor dominan, sistem informasi geografis, Jebres, Surakarta.*

ABSTRACT

Jebres Subdistrict, Surakarta City, is a sub-district that is passed by several rivers and some factories located in the immediate area. Besides, there are several locations close to the railroad tracks. This condition causes the potential for slum settlements so that it affects the quality of the settlement. The high population growth in the area is also below the quality of settlements and the comfort to live in that area. The development that is increasingly numerous and developing, but the limited land conditions have resulted in the level of quality decreasing and vulnerable to slum settlements. This study aims to analyze the level of settlement environment and to analyze the factors that influence the quality of the settlement environment. The method used is a tiered quantitative GIS analysis with scoring and scoring in each metering unit or block. The frequency table method is a method for determining the most influential factors where the greatest value of the parameter is the factor that affects the level of settlement quality. The results of this study are a map of the level of settlement quality which consists of 3 classes, namely class III, class II, class II, and class I, class poor. Although the level of settlement quality is evenly distributed with a moderate level of settlement quality because the factor that most influences the density of the settlement and the width of the entrance to the settlement, the second factor is getting better, so the comfort to live in is also getting better and affects the quality of existing settlements.

Keywords: *settlement quality, dominant factor, geographic information system, Jebres, Surakarta.*

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
INTISARI.....	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	9
1.3 Tujuan Penelitian.....	9
1.4 Kegunaan Penelitian	9
1.5 Telaah Pustaka dan Penelitian Sebelumnya	10
1.6 Kerangka Penelitian.....	23
1.7 Batasan Operasional	26
BAB II METODE PENELITIAN.....	28
2.1 Populasi/Obyek Penelitian.....	28
2.2 Metode Penelitian	28
2.3 Metode Pengumpulan Data	29
2.4 Alat dan Bahan Penelitian	29
2.5 Teknik Pengolahan Data.....	30
2.6 Metode Analisis Data	39
BAB III DESKRIPSI GEOGRAFIS DAERAH PENELITIAN.....	41
3.1 Letak, Luas, dan Batas.....	41
3.2 Iklim.....	44
3.3 Geologi	46

3.4 Geomorfologi.....	48
3.5 Jenis Tanah	50
3.6 Penggunaan Lahan.....	52
3.7 Penduduk	55
BAB IV HASIL PENELITIAN	60
4.1 Kualitas Permukiman	60
4.2 Faktor Dominan	89
BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN	90
5.1 Agihan Tingkat Kualitas Lingkungan Permukiman	90
5.2 Faktor Dominan Pengaruh Kualitas Permukiman	91
BAB VI PENUTUP	94
6.1 Kesimpulan	94
6.2 Saran	95
DAFTAR PUSTAKA	96
LAMPIRAN	99

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Kepadatan Penduduk Menurut Kecamatan di Kota Surakarta Tahun 2020.....	5
Tabel 1.2	Luas Penggunaan Tanah Kecamatan Jebres Kabupaten Surakarta Tahun 2014 – 2016	6
Tabel 1.3.	Perbandingan dan Perbedaan dengan penelitian sebelumnya	20
Tabel 2.1.	Detail Klasifikasi untuk Parameter Tingkat Kualitas Permukiman.	32
Tabel 2.2	Klasifikasi Kepadatan permukiman	33
Tabel 2.3	Klasifikasi dan Harkat Parameter Pola Tata Letak Permukiman	34
Tabel 2.4	Klasifikasi dan Harkat Parameter Pohon Pelindung Jalan.	34
Tabel 2.5	Klasifikasi dan Harkat Parameter Lebar Jalan Masuk Permukiman.	35
Tabel 2.6	Klasifikasi dan Harkat Parameter Kondisi Permukaan Jalan Masuk Permukiman.	36
Tabel 2.7	Klasifikasi dan Harkat Parameter Lokasi Permukiman	37
Tabel 2.8.	Klasifikasi Kelas Kualitas Permukiman.....	39
Tabel 3.1	Data Curah Hujan Kota Surakarta Tahun 2010 – 2019 (10 tahun).....	44
Tabel 3.2	Klasifikasi Iklim menurut Schmidt dan Ferguson	45
Tabel 3.3	Luas Penggunaan Lahan Tiap Kelurahan di Kecamatan Jebres Tahun 2019 (Ha)	52
Tabel 3.4	Jumlah Penduduk dan Laju Pertumbuhan Penduduk.....	55
Tabel 3.5	jumlah penduduk menurut kelompok umur	57
Tabel 3.6	jumlah penduduk menurut jenis kelamin.	58
Tabel 4.1	perbandingan antara citra dan lapangan dengan parameter kepadatan permukiman.	61
Tabel 4.2	Luas dan Kelas Kepadatan Permukiman di Kecamatan Jebres berdasarkan Kelurahan.	62

Tabel 4.3	perbandingan antara citra dan lapangan dengan parameter pola tata letak bangunan.....	65
Tabel 4.4	Luas Dan Kelas Pola Tata Letak Bangunan Di Kecamatan Jebres berdasarkan Kelurahan.....	66
Tabel 4.5	Perbandingan Antara Citra Dan Lapangan dengan Parameter Pohon Pelindung Jalan.	70
Tabel 4.6	Luas Dan Kelas Pohon Pelindung di Kecamatan Jebres berdasarkan Kelurahan.....	71
Tabel 4.7	Perbandingan Antara Citra Dan Lapangan Dengan Parameter Lebar Jalan Masuk	75
Tabel 4.8	Luas Dan Kelas Lebar Jalan Masuk Permukiman di Kecamatan Jebres berdasarkan Kelurahan.....	76
Tabel 4.9	Perbandingan Antara Citra Dan Lapangan Dengan Parameter Kondisi Jalan Masuk Permukiman.....	79
Tabel 4.10	Luas Dan Kelas Kondisi Jalan Masuk Permukiman di Kecamatan Jebres berdasarkan Kelurahan.....	80
Tabel 4.11	Perbandingan antara Citra Dan Lapangan Dengan Parameter Lokasi Permukiman Masuk Permukiman	82
Tabel 4.12	Luas Dan Kelas Kondisi Jalan Masuk Permukiman di Kecamatan Jebres berdasarkan Kelurahan.....	83
Tabel 4.13	Klasifikasi dan luasan Kelas Tingkat Kualitas Permukiman di Kecamatan Jebres berdasarkan Kelurahan.....	86
Tabel 4.14	Jumlah Blok Kelas Kualitas Lingkungan Permukiman Yang Berada Pada Kecamatan Jebres.....	87

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Keadaan Kondisi Permukiman di Kelurahan Gandekan.	7
Gambar 1.2 Diagram alir kerangka pemikiran	25
Gambar 2.1 Diagram Alir Penelitian	40
Gambar 3.1 Peta Administrasi Kecamatan Jebres Kota Surakarta.....	42
Gambar 3.2 Peta Citra Satelit Geo-Eye Kecamatan Jebres Kota Surakarta.	43
Gambar 3.3 Peta Geologi Kecamatan Jebres Kota Surakarta.....	47
Gambar 3.4 Peta Geomorfologi Kecamatan Jebres Kota Surakarta.....	49
Gambar 3.5 Peta Geomorfologi Kecamatan Jebres Kota Surakarta.....	49
Gambar 3.6 Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Jebres Kota Surakarta.....	51
Gambar 3.7 Peta Geomorfologi Kecamatan Jebres Kota Surakarta.....	59
Gambar 4.1 Peta Kepadatan Permukiman Kecamatan Jebres Kota Surakarta	63
Gambar 4.2 Peta Pola Tata Letak Bangunan Permukiman Kecamatan Jebres Kota Surakarta	68
Gambar 4.3 Peta Pola Tata Letak Bangunan Permukiman Kecamatan Jebres Kota Surakarta	73
Gambar 4.4 Peta Lebar Jalan Masuk Permukiman Kecamatan Jebres Kota Surakarta	77
Gambar 4.5 Peta Lebar Kondisi Masuk Permukiman Kecamatan Jebres Kota Surakarta.	81
Gambar 4.6 Peta Lokasi Permukiman Kecamatan Jebres Kota Surakarta	85
Gambar 4.7 Peta Lokasi Permukiman Kecamatan Jebres Kota Surakarta.	88
Gambar 4.8 Attribute table kelas kualitas pemukiman baik.....	89
Gambar 4.9 Attribute table kelas kualitas pemukiman sedang.....	89
Gambar 4.10 Attribute table kelas kualitas pemukiman buruk.....	89